Université Mohammed V- Agdal **Faculté des Sciences - Rabat - Département de Biologie – Laboratoire de Botanique**



جامعة محمد الخامس أكدال
كلية العلوم الرباط

Filière SVI - S5
Module 18 : BIOSYTEMATIQUE
Elément : Biosystématique des Plantes Vasculaires
Examen janvier 2010
Durée 1h30

Rattrapage
Samedi 23/1/2010

Nom :
Prénom :

Répondre, brièvement, aux questions suivantes.

1. Donner la signification exacte des termes suivants :

- **Hémicryptophyte :**

- **Fleur hexacyclique :**

- **Androcée polystémone :**

2. Compléter le tableau suivant :

Familles Caractères	*Faboideae*	*Rosaceae*
Feuille : simple ou composée Stipules : présentes ou absentes		
Corolle zygomorphe ou actinomorphe		
Nombre d'étamines		
Type de fruit		
Exemple de deux genres		

3. Compléter le tableau suivant :

Familles / Caractères	*Lamiaceae*	*Asteraceae*
Forme de la tige		
Disposition des feuilles		
Symétrie florale		
Caractéristiques de l'androcée		
Caractéristiques du gynécée		
Caractéristique du fruit		
Exemple de deux genres		

4. Citez une <u>caractéristique particulière</u> des taxons suivants :

- *Monocots s. s. :*

- *Liliaceae s. l. :*

- *Ranunculaceae :*

- *Oleaceae :*

- *Borraginaceae* et *Lamiaceae :*

- *Lamiaceae* et *Scrofulariaceae :*

- *Ficus :*

- *Citrus :*

- *Punica granatum :*

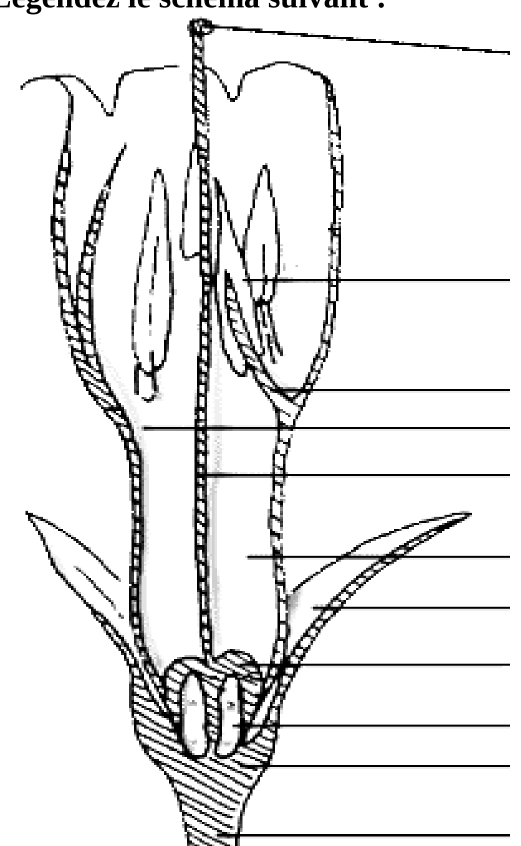
5. Complétez les formules et diagrammes floraux des fleurs suivantes. Donnez leur famille probable.

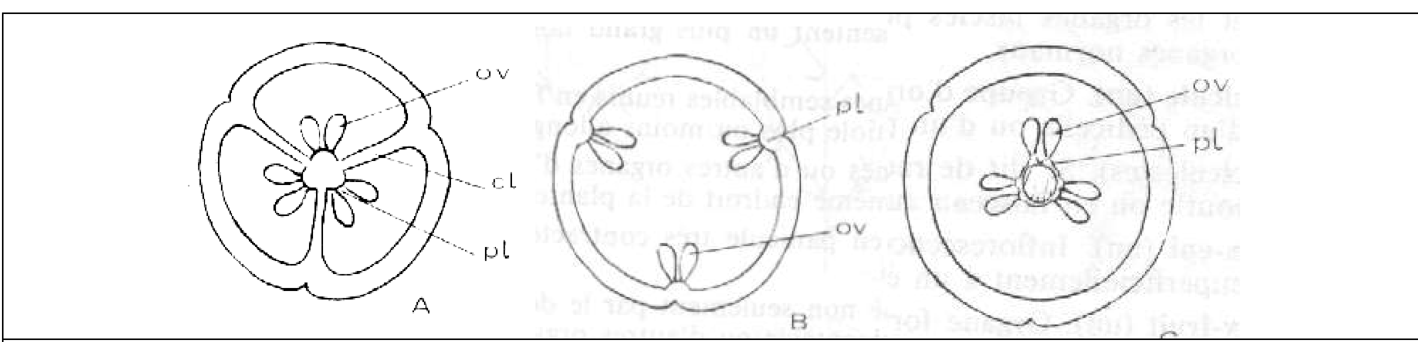
Fleur 1	**Fleur 2**
FF :	**FF :**
DF :	**DF :**
Famille probable :…………………..	**Famille probable :……………………**
Fleur 1	**Fleur 2**
FF :	**FF :**
DF :	**DF :**
Famille probable :…………………….	**Famille probable :………………….**

6. Donner un exemple de genre dans les familles suivantes :
- *Malvaceae*
- *Rutaceae :*
- *Cistaceae :*
- *Convolvulaceae :*
- *Borraginaceae :*
- *Caesalpinoideae :*
- *Scrophulariaceae :*

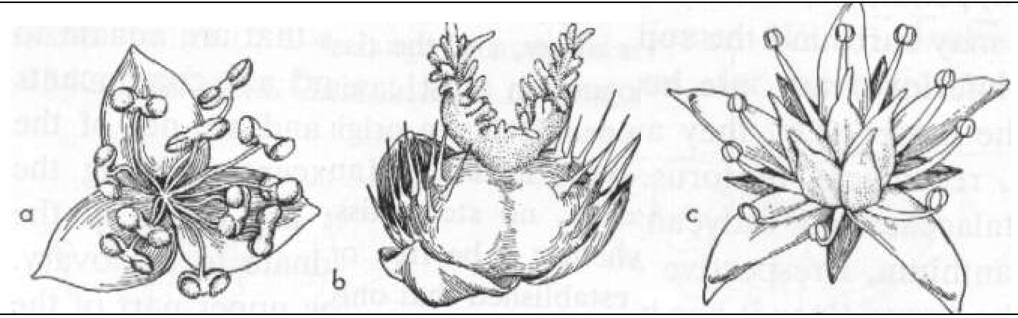
Questions facultatives
pour amélioration de la note des TP

Légendez le schéma suivant :





Quel est le type de placentation des schémas A, B et C ?:
A :
B :
C :



Donnez la symétrie, le sexe et le nombre et la soudure entre les carpelles ainsi que la position de l'ovaire des fleurs a, b et c.
a :

b :

c :